



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

## Sostenibilidad y Transición Ecológica Mención Desarrollo Territorial Sostenible

| PERIODO        | ASIGNATURAS                                                 |      |                |                                                                                            |      |      | CREDITOS |
|----------------|-------------------------------------------------------------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|
| PAO 1          | Conceptos de sostenibilidad, economía circular y ODS        |      |                | Metodología de la investigación y Bioética                                                 |      |      | 15,00    |
|                | ACD                                                         | APE  | AA             | ACD                                                                                        | APE  | AA   |          |
|                | 77                                                          | 23   | 92             | 51                                                                                         | 15   | 62   |          |
|                | Total Horas                                                 |      | 192            | Total Horas                                                                                |      | 128  |          |
|                | Total Créditos                                              |      | 4              | Total Créditos                                                                             |      | 2,67 |          |
|                | Evaluación del estado de los socioecosistemas               |      |                | Métodos SIG y sensores remotos para la sostenibilidad                                      |      |      |          |
| ACD            | APE                                                         | AA   | ACD            | APE                                                                                        | AA   |      |          |
| 51             | 15                                                          | 62   | 58             | 17                                                                                         | 69   |      |          |
| Total Horas    |                                                             | 128  | Total Horas    |                                                                                            | 144  |      |          |
| Total Créditos |                                                             | 2,67 | Total Créditos |                                                                                            | 3    |      |          |
| PAO 2          | Bioclimática y eficiencia energética en el medio construido |      |                | Desarrollo de Proyecto I                                                                   |      |      | 15,00    |
|                | ACD                                                         | APE  | AA             | ACD                                                                                        | APE  | AA   |          |
|                | 58                                                          | 17   | 69             | 45                                                                                         | 13   | 54   |          |
|                | Total Horas                                                 |      | 144            | Total Horas                                                                                |      | 112  |          |
|                | Total Créditos                                              |      | 3              | Total Créditos                                                                             |      | 2,33 |          |
|                | Planificación y gestión territorial sostenible              |      |                | Acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en sistemas antrópicos y naturales |      |      |          |
| ACD            | APE                                                         | AA   | ACD            | APE                                                                                        | AA   |      |          |
| 77             | 23                                                          | 92   | 51             | 15                                                                                         | 62   |      |          |
| Total Horas    |                                                             | 192  | Total Horas    |                                                                                            | 128  |      |          |
| Total Créditos |                                                             | 4    | Total Créditos |                                                                                            | 2,67 |      |          |
| PAO 3          | Desarrollo de Proyecto II                                   |      |                |                                                                                            |      |      | 15,00    |
|                | ACD                                                         | APE  | AA             |                                                                                            |      |      |          |
|                | 300                                                         | 180  | 240            |                                                                                            |      |      |          |
|                | Total Horas                                                 |      | 720            |                                                                                            |      |      |          |
|                | Total Créditos                                              |      | 15             |                                                                                            |      |      |          |

| RESUMEN                                                                    | Horas | Créditos |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| Total horas aprendizaje con el docente                                     | 877   | 18,27    |
| Total horas aprendizaje práctico/exp.                                      | 350   | 7,29     |
| Aprendizaje Autónomo                                                       | 933   | 19,44    |
| <b>TOTAL HORAS DEL PROGRAMA. MENCIÓN DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE</b> | 2160  |          |
| <b>DESARROLLO TERRITORIAL SOSTENIBLE</b>                                   | 45,00 |          |

| CÓDIGO DE COLORES |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
|                   | UNIDAD DE FORMACIÓN D.M.I. AVANZADA |
|                   | UNIDAD DE INVESTIGACIÓN             |
|                   | UNIDAD DE TITULACIÓN                |

| NÚMERO DE ASIGNATURAS     |    |
|---------------------------|----|
| Tronco Común              | 8  |
| Diferenciadas Por Mención | 3  |
| Total Asignaturas         | 11 |



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

## Sostenibilidad y Transición Ecológica Mención en Producción Sostenible de Alimentos

| PERIODO        | ASIGNATURAS                                          |      |                |                                                                                            |      |      | CREDITOS |
|----------------|------------------------------------------------------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|
| PAO 1          | Conceptos de sostenibilidad, economía circular y ODS |      |                | Metodología de la investigación y Bioética                                                 |      |      | 15,00    |
|                | ACD                                                  | APE  | AA             | ACD                                                                                        | APE  | AA   |          |
|                | 77                                                   | 23   | 92             | 51                                                                                         | 15   | 62   |          |
|                | Total Horas                                          |      | 192            | Total Horas                                                                                |      | 128  |          |
|                | Total Créditos                                       |      | 4              | Total Créditos                                                                             |      | 2,67 |          |
|                | Evaluación del estado de los socioecosistemas        |      |                | Métodos SIG y sensores remotos para la sostenibilidad                                      |      |      |          |
| ACD            | APE                                                  | AA   | ACD            | APE                                                                                        | AA   |      |          |
| 51             | 15                                                   | 62   | 58             | 17                                                                                         | 69   |      |          |
| Total Horas    |                                                      | 128  | Total Horas    |                                                                                            | 144  |      |          |
| Total Créditos |                                                      | 2,67 | Total Créditos |                                                                                            | 3    |      |          |
| PAO 2          | Sistemas integrados agrícola, forestal, pecuario     |      |                | Desarrollo de Proyecto I                                                                   |      |      | 15,00    |
|                | ACD                                                  | APE  | AA             | ACD                                                                                        | APE  | AA   |          |
|                | 77                                                   | 23   | 92             | 45                                                                                         | 13   | 54   |          |
|                | Total Horas                                          |      | 192            | Total Horas                                                                                |      | 112  |          |
|                | Total Créditos                                       |      | 4              | Total Créditos                                                                             |      | 2,33 |          |
|                | Seguridad Alimentaria                                |      |                | Acciones de adaptación y mitigación al cambio climático en sistemas antrópicos y naturales |      |      |          |
| ACD            | APE                                                  | AA   | ACD            | APE                                                                                        | AA   |      |          |
| 58             | 17                                                   | 69   | 51             | 15                                                                                         | 62   |      |          |
| Total Horas    |                                                      | 144  | Total Horas    |                                                                                            | 128  |      |          |
| Total Créditos |                                                      | 3    | Total Créditos |                                                                                            | 2,67 |      |          |
| PAO 3          | Desarrollo de Proyecto II                            |      |                |                                                                                            |      |      | 15,00    |
|                | ACD                                                  | APE  | AA             |                                                                                            |      |      |          |
|                | 300                                                  | 180  | 240            |                                                                                            |      |      |          |
|                | Total Horas                                          |      | 720            |                                                                                            |      |      |          |
| Total Créditos |                                                      | 15   |                |                                                                                            |      |      |          |

| RESUMEN                                                                        | Horas | Créditos |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| Total horas aprendizaje con el docente                                         | 877   | 18,27    |
| Total horas aprendizaje práctico/exp.                                          | 350   | 7,29     |
| Aprendizaje Autónomo                                                           | 933   | 19,44    |
| <b>TOTAL HORAS DEL PROGRAMA. MENCIÓN PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS</b>    | 2160  |          |
| <b>TOTAL CREDITOS DEL PROGRAMA, MENCIÓN PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE ALIMENTOS</b> | 45,00 |          |

| CÓDIGO DE COLORES                   |
|-------------------------------------|
| UNIDAD DE FORMACIÓN D.M.I. AVANZADA |
| UNIDAD DE INVESTIGACIÓN             |
| UNIDAD DE TITULACIÓN                |

| NÚMERO DE ASIGNATURAS     |    |
|---------------------------|----|
| Tronco Común              | 8  |
| Diferenciadas Por Mención | 3  |
| Total Asignaturas         | 11 |



# UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

## Sostenibilidad y Transición Ecológica mención en Conservación y Restauración de Ecosistemas

| PERIODO        | ASIGNATURAS                                                                          |      |                |                                                                                            |      |      | CREDITOS |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|----------|
| PAO 1          | Conceptos de sostenibilidad, economía circular y ODS                                 |      |                | Metodología de la investigación y Bioética                                                 |      |      | 15,00    |
|                | ACD                                                                                  | APE  | AA             | ACD                                                                                        | APE  | AA   |          |
|                | 77                                                                                   | 23   | 92             | 51                                                                                         | 15   | 62   |          |
|                | Total Horas                                                                          |      | 192            | Total Horas                                                                                |      | 128  |          |
|                | Total Créditos                                                                       |      | 4              | Total Créditos                                                                             |      | 2,67 |          |
|                | Evaluación del estado de los socioecosistemas                                        |      |                | Métodos SIG y sensores remotos para la sostenibilidad                                      |      |      |          |
| ACD            | APE                                                                                  | AA   | ACD            | APE                                                                                        | AA   |      |          |
| 51             | 15                                                                                   | 62   | 58             | 17                                                                                         | 69   |      |          |
| Total Horas    |                                                                                      | 128  | Total Horas    |                                                                                            | 144  |      |          |
| Total Créditos |                                                                                      | 2,67 | Total Créditos |                                                                                            | 3    |      |          |
| PAO 2          | Estrategias espaciales de conservación, restauración y manejo sostenible de paisajes |      |                | Desarrollo de Proyecto I                                                                   |      |      | 15,00    |
|                | ACD                                                                                  | APE  | AA             | ACD                                                                                        | APE  | AA   |          |
|                | 77                                                                                   | 23   | 92             | 45                                                                                         | 13   | 54   |          |
|                | Total Horas                                                                          |      | 192            | Total Horas                                                                                |      | 112  |          |
|                | Total Créditos                                                                       |      | 4              | Total Créditos                                                                             |      | 2,33 |          |
|                | Biorremediación de agua y suelo                                                      |      |                | Acciones de adaptación y mitigación al cambio climatico en sistemas antrópicos y naturales |      |      |          |
| ACD            | APE                                                                                  | AA   | ACD            | APE                                                                                        | AA   |      |          |
| 58             | 17                                                                                   | 69   | 51             | 15                                                                                         | 62   |      |          |
| Total Horas    |                                                                                      | 144  | Total Horas    |                                                                                            | 128  |      |          |
| Total Créditos |                                                                                      | 3    | Total Créditos |                                                                                            | 2,67 |      |          |
| PAO 3          | Desarrollo de Proyecto II                                                            |      |                |                                                                                            |      |      | 15,00    |
|                | ACD                                                                                  | APE  | AA             |                                                                                            |      |      |          |
|                | 300                                                                                  | 180  | 240            |                                                                                            |      |      |          |
|                | Total Horas                                                                          |      | 720            |                                                                                            |      |      |          |
|                | Total Créditos                                                                       |      | 15             |                                                                                            |      |      |          |

| RESUMEN                                                                                | Horas | Créditos |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| Total horas aprendizaje con el docente                                                 | 877   | 18,27    |
| Total horas aprendizaje práctico/exp.                                                  | 350   | 7,29     |
| Aprendizaje Autónomo                                                                   | 933   | 19,44    |
| <b>TOTAL HORAS DEL PROGRAMA. MENCIÓN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS</b>    | 2160  |          |
| <b>TOTAL CREDITOS DEL PROGRAMA. MENCIÓN CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS</b> | 45,00 |          |

| CÓDIGO DE COLORES                   |
|-------------------------------------|
| UNIDAD DE FORMACIÓN D.M.I. AVANZADA |
| UNIDAD DE INVESTIGACIÓN             |
| UNIDAD DE TITULACIÓN                |

| NÚMERO DE ASIGNATURAS     |    |
|---------------------------|----|
| Tronco Común              | 8  |
| Diferenciadas Por Mención | 3  |
| Total Asignaturas         | 11 |

Firmas de Responsabilidad

| Nombre                             | CI/ Pasaporte | Título de Tercer                  | Título de Cuarto Nivel                                                        | Cargo                                                                                                  | Firma electrónica |
|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Adriana Paulina Guarderas Valverde | 1711980738    | Licenciada en Ciencias Biológicas | PhD. Ciencias agrícolas e ingeniería biológica<br>M. Sc. Ciencias Ambientales | Directora de Carrera de Ingeniería en Recursos Naturales Renovables<br>Facultad de Ciencias Biológicas |                   |