

# BACHILLERATO

Crédito	Código	Curso	Requisito	Crédito	Código	Curso	Requisito
<b>I NIVEL</b>				<b>I CICLO</b>			
-	AMQ400	Taller de inducción		3	AMQ 403	Anatomía y fisiología vegetal	AMQ 402
2	AMQ401	Introducción a las Ciencias Forestales	AMQ 400	3	QUX101	Química general(teoría)	
3	AMQ 402	Biología forestal		1	QUX101 L	Química general (Laboratorio)	
4	MAT 001	Matemática general		4	MAT 002	Cálculo I	MAT 001
3		Estudios generales		4		Inglés	
3		Estudios generales		3		Estudios generales	
3		Estudios generales					

Crédito	Código	Curso	Requisito	Crédito	Código	Curso	Requisito
<b>II NIVEL</b>				<b>I CICLO</b>			
3	AMQ 404	Botánica forestal	AMQ 403	<b>II CICLO</b>			
3	AMQ 405	Ecología forestal I		3	AMQ 410	Dendrología I	AMQ 404
3	AMQ 406	Dasometría	MAT 001	3	AMQ 411	Plagas y enfermedades forestales	AMQ 404
3	AMQ 407	Estadística forestal	MAT 001	3	AMQ 412	Ecología forestal II	AMQ 405
3	AMQ 408	Edafología forestal	QUX 101 QUX 101 L	3	AMQ 413	Epidometría	AMQ 406 MAT 002
3	AMQ 409	Topografía forestal	MAT 001	3	AMQ 414	Sistemas de Información Geográfica I	AMQ 409
				-		Curso Optativo	

Crédito	Código	Curso	Requisito	Crédito	Código	Curso	Requisito
<b>III NIVEL</b>				<b>I CICLO</b>			
3	AMQ 415	Inventarios forestales	AMQ 406 AMQ 407	<b>II CICLO</b>			
3	AMQ 416	Semillas y viveros forestales	AMQ 411	3	AMQ421	Arboricultura	AMQ 416
3	AMQ 417	Manejo de paisajes y espacios de conservación	AMQ 412	3	AMQ 422	Silvicultura de plantaciones forestales	AMQ 408
3	AMQ 418	Sistemas de Información Geográfica II	AMQ 414	3	AMQ 423	Hidrología forestal	AMQ 418
3	AMQ 419	Gobernanza, política y legislación ambiental		3	AMQ 424	Economía Forestal I	
-		Curso optativo		-		Curso optativo	

Crédito	Código	Curso	Requisito	Crédito	Código	Curso	Requisito
<b>IV NIVEL</b>				<b>I CICLO</b>			
3	AMQ 425	Silvicultura y Manejo de Bosques (3)	AMQ 415	<b>II CICLO</b>			
3	AMQ 426	Sistemas agroforestales (3)	AMQ 422	3	AMQ 430	Ordenación de la producción forestal	AMQ 425 AMQ 426
3	AMQ 427	Aprovechamiento forestal (3)	AMQ 415	3	AMQ 431	Industria forestal	AMQ 427
3	AMQ 428	Manejo de cuencas hidrográficas (3)	AMQ 423	3	AMQ 432	Comercio y mercadeo forestal	AMQ 429
3	AMQ 429	Economía forestal II (3)	AMQ 424 AMQ 413	3	AMQ 433	Evaluación de impacto ambiental	AMQ 419
-		Curso Optativo		3	AMQ 434	Práctica Profesional Supervisada	Tener aprobado el 80% de los créditos del bachillerato (116 créditos).

# LICENCIATURA

Crédito	Código	Curso	Requisito
<b>V NIVEL</b>			
<b>I CICLO</b>			
3	AMQ 500	Administración forestal	AMQ 432
3	AMQ 501	Innovación y emprendimiento forestal	AMQ 432
3	AMQ 502	Formulación y evaluación de proyectos	AMQ 433
3	AMQ 503	Negociación y resolución de conflictos	AMQ 433
3	AMQ 504	Trabajo final de graduación I	Ingreso a licenciatura
-		Curso Optativo	
<b>II CICLO</b>			
3	AMQ 505	Bosques y estrategias para el cambio climático	AMQ425
3	AMQ 506	Conservación y mejoramiento genético forestal	AMQ 426
3	AMQ 507	Comercio internacional de productos forestales	AMQ 432
3	AMQ 508	Gerencia estratégica	AMQ 500
3	AMQ 509	Trabajo final de graduación II	AMQ 504 *TFG aprobado por la CTFG



\*CURSOS OPTATIVOS: al menos uno de los cursos debe ser NO DISCIPLINAR





## PERFIL PROFESIONAL DEL INGENIERO EN CIENCIAS FORESTALES

El profesional en Ingeniería en Ciencias Forestales puede desempeñarse en organizaciones u empresas públicas o privadas relacionadas con la conservación de recursos forestales, producción agropecuaria, producción de energía y manejo del recurso hídrico. Se puede desempeñar en centros de investigación formal e informal, centro de educación secundaria y universitaria. Este profesional puede ejercer como regente forestal bajo una figura legal que lo faculta a supervisar, controlar y velar porque las actividades forestales se ejecuten de acuerdo con la Ley Forestal N°7575, Artículo 21 y normas vigentes.



## ÁREAS ESTRATÉGICAS

La EDECA tiene seis áreas estratégicas que se desarrollan desde los contenidos de los cursos y proyectos.

Las cuales son:

- Calidad ambiental
- Biodiversidad y ecosistemas forestales
- Recurso hídrico y paisaje
- Comunidades y territorios sostenibles
- Cambio climático
- Bioeconomía y producción sostenible

## CARACTERÍSTICAS DE UNA PERSONA ESTUDIANTE DE INGENIERÍA EN CIENCIAS FORESTALES

### Adaptabilidad para el trabajo de campo

- Disciplina, iniciativa y creatividad
- Trabajo en equipo (comunidad y grupos inter y multidisciplinares).
- Aptitud matemática e investigativa
- Sensibilidad social y ambiental



### MÁS INFO:

+506 2277-3290  
+506 2277-3437

✉ [edeca@una.ac.cr](mailto:edeca@una.ac.cr)

🌐 <https://www.edeca.una.ac.cr/>

📷 :edeca1974

📍 Escuela de Ciencias Ambientales Edeca-Una

📍 Campus Omar Dengo, Heredia. Costa Rica



# Ingeniería en Ciencias Forestales



Acompáñanos en

