



Nuestro compromiso es con el *futuro*.



**CURSO ONLINE**  
**QGIS**  
**CLASES EN VIVO**



ICARO



FCEFyN  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES



**OBTENÉ CERTIFICACIÓN  
UNIVERSITARIA DE ICARO  
Y LA UNIVERSIDAD  
NACIONAL DE CÓRDOBA**

**DA UN SALTO EN TU CARRERA**

# QGIS

## CURSO **ONLINE**

CON ESTE CURSO PODRÁS INTRODUCIRTE EN EL MUNDO DE LOS SIG APRENDIENDO A MANEJAR EL SOFTWARE OPEN SOURCE MÁS POTENTE Y DEMANDADO EN EL MERCADO LABORAL DEL MUNDO: QGIS. APRENDE DE MANERA PRÁCTICA A UTILIZAR LAS PRINCIPALES HERRAMIENTAS DE ESTE SOFTWARE CON ESTE CURSO 100% ONLINE Y EN VIVO.

**OBTENDRÁS CERTIFICACIÓN DE:**



### **INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA**

**DURACIÓN TOTAL:** 36 HORAS

**FECHA DE INICIO:** 24/10/2023\*

**DEDICACIÓN SEMANAL:** 3 HORAS  
(2 HORAS A DISTANCIA EN PLATAFORMA + 1 HORA DE PRÁCTICA)

**DÍAS:** MARTES

**HORARIOS:** 19:00 a 21:00 (ARG), 16:00 a 18:00 (CDMX), 19:00 a 21:00 (CL)

**REQUISITOS:** COMPUTADORA CON CONEXIÓN A INTERNET.

\*EL INICIO DE LA CURSADA PUEDE SER MODIFICADO POR RAZONES DE FUERZA MAYOR.

# **¿CÓMO ABONAR?**

**BECA 40% OFF HASTA EL 24/09**

## **PRECIO PARA ARGENTINA**

**\$29.700 - 6 CUOTAS SIN INTERÉS de \$4.950 CON TARJETA DE CRÉDITO.**

**DESCUENTO DEL 20% PARA PAGOS EN EFECTIVO POR TRANSFERENCIA BANCARIA.**

## **PRECIO PARA OTROS PAÍSES**

**VALOR ACTUALIZADO VIGENTE: 80 DÓLARES ESTADOUNIDENSES.**

**EL PAGO SE REALIZA MEDIANTE PAYPAL.**

# PROGRAMA ACADÉMICO

## UNIDAD 1

INTRODUCCIÓN.  
FORMATO DEL DATO GEOGRÁFICO.  
FUNCIONES DE UN GIS. RELACIONES  
ENTRE LOS DATOS Y RELACIONES  
ESPACIALES. QUÉ ES GEOCODIFICACIÓN.  
CAPACIDADES. PROYECCIONES.

## UNIDAD 2

MAPAS TEMÁTICOS.  
LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA. TIPOS DE  
MAPAS

# PROGRAMA ACADÉMICO

## UNIDAD 3

HERRAMIENTA QGIS.  
ABRIR DOCUMENTOS. ABRIR CAPAS DE DIFERENTES FORMATOS. HERRAMIENTAS ZOOM Y PAN. DEFINICIÓN DE SIMBOLOGÍA. DISEÑAR MAPAS. CREAR UN ELEMENTO GEOGRÁFICO. MOVER OBJETOS. MODIFICAR ATRIBUTOS. ROTAR, AÑADIR, DIVIDIR Y MODIFICAR. BORRAR OBJETOS. SELECCIÓN EN EL MAPA. ZOOM A LA SELECCIÓN. MEDICIÓN DE DISTANCIAS Y SUPERFICIES. SELECCIÓN ESPECIAL BÁSICA. HERRAMIENTA IDENTIFICAR.

## UNIDAD 4

TRABAJANDO CON INFORMACIÓN VECTORIAL. MODIFICAR ESTILO DE CAPA VECTORIAL. MODIFICACIÓN DE SIMBOLOGÍA Y TRANSPARENCIA. GENERACIÓN DE SIMBOLOGÍA MEDIANTE ATRIBUTOS. EDITAR UNA CAPA. CREAR ELEMENTOS. EDITAR NODOS.

# PROGRAMA ACADÉMICO

## UNIDAD 5

*QUERYs.*

*SELECCIONAR REGISTROS MEDIANTE TABLAS. ZOOM A LA SELECCIÓN. INVERTIR Y BORRAR SELECCIÓN. UTILIZACIÓN DE LA CALCULADORA DE QUERYs. UTILIZACIÓN DE LA CALCULADORA DE CAMPOS. CREACIÓN DE CAMPOS. FUNCIONES Y EXPRESIONES.*

## UNIDAD 6

*GEOPROCESOS PARTE 1.  
GEOPROCESOS VECTORIALES. NUBE DE PUNTOS ALEATORIOS. GENERACIÓN DE POLÍGONOS CONVEXOS. GENERAR SELECCIONES ESPECIALES.*



# PROGRAMA ACADÉMICO

## UNIDAD 7

ANÁLISIS PARTE 1.  
MATRIZ DE DISTANCIAS. SUMAR  
LONGITUDES. PUNTOS EN POLÍGONOS.  
ANÁLISIS DE VECINOS PRÓXIMOS.  
CONTABILIZACIÓN ESPACIAL.  
ESTADÍSTICAS DE VENCIDAD.  
INTERSECCIÓN.

## UNIDAD 8

GEOPROCESOS PARTE 2.  
ENVOLVENTES MÁXIMAS. ÁREA DE  
INFLUENCIA. SELECCIÓN POR POLÍGONOS.  
GEOPROCESAMIENTO DE POLIGONALES.

# PROGRAMA ACADÉMICO

## UNIDAD 9

*UNIONES DE LAS RELACIONES.  
UNIÓN POR ATRIBUTOS. LEFT JOIN. RIGHT  
JOIN. UNIÓN ESPACIAL.*

## UNIDAD 10

*GEOPROCESOS RASTER.  
GEOREFERENCIACIÓN DE IMÁGENES.  
FILTROS Y VALORES. VECTORIZACIÓN DE  
IMÁGENES. MODELOS DIGITALES DE  
ELEVACIÓN.*

# PROGRAMA ACADÉMICO

## UNIDAD 11

WEB MAPPING.  
LAS PRINCIPALES SOLUCIONES WEB  
MAPPING. GENERACIÓN DE UN MAPA WEB  
CON QGIS. QGIS CLOUD.

## UNIDAD 12

TRABAJO INTEGRADOR

# RESPONSABLES ACADÉMICOS



## **HERNÁN CASAUBÓN** **LIC. EN GEOGRAFÍA**

*EGRESADO DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. HA REALIZADO NUMEROSOS CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO EN TECNOLOGÍA GIS SOBRE DIFERENTES PLATAFORMAS Y TECNOLOGÍAS. CUENTA CON UNA ESPECIALIZACIÓN EN*

*INTELIGENCIA DE NEGOCIOS ORIENTADA A DATOS, DICTADA POR LA UNIVERSIDAD AUSTRAL, Y ACTUALMENTE ES MAESTRANDO DE LA CARRERA DE GESTIÓN AMBIENTAL METROPOLITANA.*

*SE HA DESEMPEÑADO COMO CONSULTOR DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL EN ÁMBITOS TANTO PÚBLICOS COMO PRIVADOS Y CUENTA CON MÁS DE 15 AÑOS DE EXPERIENCIA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS. HA DICTADO CURSOS Y CAPACITACIONES DE GIS, INTELIGENCIA DE LA INFORMACIÓN, VISUALIZACIÓN DE DATOS Y DESARROLLO SUSTENTABLE.*

# RESPONSABLES ACADÉMICOS



**LAURA NOWYDWOR**  
**LIC. EN GEOGRAFÍA**

*EGRESADA DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. EN LOS ÚLTIMOS DIEZ AÑOS SE HA ESPECIALIZADO EN TEMAS RELATIVOS A LA EDUCACIÓN CON PERSPECTIVA TERRITORIAL. HA TRABAJADO COMO CONSULTORA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICOS EN ÁMBITOS PÚBLICOS Y PRIVADOS. POSEE UNA VASTA EXPERIENCIA EN TEMAS VINCULADOS A RECOLECCIÓN DATOS A TRAVÉS DE LA PUESTA EN MARCHA RELEVAMIENTOS TERRITORIALES Y SU CORRECTA APLICACIÓN A TRAVÉS DE LOS SIG. ACTUALMENTE SE DESEMPEÑA COMO COORDINADORA DE POLÍTICAS TERRITORIALES EN LA SECRETARÍA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y POLÍTICAS EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE LA MATANZA, EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.*

# **BONIFICACIÓN**

*SI SOS ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA, DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FRC O EGRESADO DE ALGÚN CURSO DE ICARO, PODÉS ACCEDER A UNA BONIFICACIÓN EXCLUSIVA DEL 5% \* ADICIONAL AL ABONAR LA TOTALIDAD DEL CURSO.*

*\*NO ACUMULABLE CON OTROS DESCUENTOS.*



**ICARO Asociación Civil**

**CUIT 30716564815**

**[info@icaro.org.ar](mailto:info@icaro.org.ar)**

**[www.icaro.org.ar](http://www.icaro.org.ar)**