



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DEPARTAMENTO CIENCIAS DEL SUELO**

**PROGRAMA ANALÍTICO 2015
SUE 485 BIOÉTICA
Profesor Dr. Angel R. Cepeda Dovala**

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

MATERIA: BIOÉTICA

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: DEPTO. CIENCIAS DEL SUELO

CLAVE: SUE485

NÚMERO HORAS TEORÍA (NHT) 3

NÚMERO DE HORAS PRÁCTICA (NHP) 2

CARRERA/SEMESTRE: INGENIERO AGRÍCOLA AMBIENTAL 7° SEMESTRE

MATERIA OBLIGATORIA INGENIERO AGRÍCOLA AMBIENTAL

MATERIA OPTATIVA A LAS DEMÁS CARRERAS

PRERREQUISITOS: HABER CUBIERTO SATISFACTORIAMENTE CON LAS MATERIAS ACORDE CON LA CURRICULA DEL PROGRAMA.

II. OBJETIVOS DEL CURSO

OBJETIVOS GENERALES

El propósito general del curso tiene orientación al intercambio de ideas, diálogo, y reflexión sobre los distintos criterios metodológicos de la Bioética como parte de la Ciencia Ética en el ámbito Profesional, en sus distintas fases del conocimiento, enseñando al alumno las competencias de análisis y síntesis, y para que entienda, comprenda y aprenda el significado de competencia de la actual Ciencia Bioética en su relación multidisciplinaria con la ciencia, método y técnica en los distintos campos del saber científico tecnológico, haciendo énfasis en los sistemas agronómicos, acorde a la especialidad del alumno.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Preparar y capacitar al estudiante en el desarrollo de la investigación bioética, con un razonamiento educativo basado en competencias, que le permita afrontar y resolver problemas agronómicos de su carrera. Generar y fomentar la difusión a través del diálogo y debate universitario y social, rigurosamente plural, científico y laico sobre los problemas de la bioética en las ciencias agronómicas ante el desafío que vive nuestro país para mejorar e impulsar dentro del ámbito de sus estudios de formación académica, los principios, criterios y valores éticos.

III. METAS EDUCACIONALES

La Educación Basada en Competencias (EBC) adoptado por el Departamento Ciencias del Suelo en Noviembre de 2004 plasmados en su Plan de Desarrollo 2005-2015, exige que las metas de realización del alumno sean de carácter específico y de riguroso detalle. Al conjunto de conocimientos, métodos, técnicas y habilidades asimiladas durante este curso, define su Competencia: Conceptual, Metodológica y Humana en tres niveles de aprendizaje: Familiaridad, Comprensión y Aplicación; al obtener conocimientos teórico y práctico de la Bioética, con un amplio criterio en: la elaboración de estudios de caso en relación a su carrera.



IV TEMARIO

1. Introducción

¿Qué es la Bioética? ¿Qué relaciones existen entre la Bioética y la problemática agrícola y ambiental con la Biotecnología moderna? Toda Ciencia debe tener: Principios Criterios y Valores ¿Por qué?

- 1.1 Fundamentos Históricos de la Bioética
- 1.2 Relaciones de la Bioética, como parte de la Ética con la Ética Profesional y el Sistema Agronómico Ambiental
- 1.3 Fundamentos Filosóficos de la Bioética con otros campos del saber
- 1.4 Bioética: Biotecnología moderna, agricultura y medio ambiente

2. Distinción entre Ética, Moral, y Bioética

- 2.1 Ética proviene de “Ethos”
- 2.2 Moral proviene de “Mores”
- 2.3 Bioética proviene de “Bios y ethos”

3. Bioética y Ética Profesional.

- 3.1 Significado de Profesión y profesionalista
- 3.2 Aplicación en los Sistemas Agronómicos Ambientales
- 3.3 Retos para el futuro Ingeniero Agrícola Ambiental

4. Relaciones y diferencias entre la Ética y Bioética

- 4.1 Escenario Internacional
- 4.2 Escenario Institucional
- 4.3 Escenario empresarial

5 Problemática actual de la Bioética

- 5.1 Normativo; Leyes, Reglamentos, Valores; y alternativas regionales
- 5.2 Agricultura, cambio climático, agua y desiertos
- 5.3 Agricultura y fertilización orgánica

6. Principios, Criterios y Valores de la Bioética

- 6.1 Principios
- 6.2 Criterios
- 6.3 Valores

7. Estudios de caso

- 7.1 La Declaración de la UNESCO sobre la molécula de la vida: ADN
- 7.2 Clonación
- 7.3 Transgénicos, y otros tópicos de investigación científica
- 7.4 Bullying y Mobbing en las IES
- 7.5 La Normatividad en la UAAAN



8. Bioética y Derechos Humanos

8.1 UNESCO: La Declaración de Bioética y Derechos Humanos

8.2 Acoso en Universidades: Bullying & Mobbing

8.2 La ANUIES y el Manual de Seguridad para las Instituciones de Educación Superior, en México

V. PROCEDIMIENTOS METODICOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

Se empleará el Método Constructivista, en donde el alumno ira paulatinamente construyendo el conocimiento, con el enfoque de Educación Basado en Competencias. Se empleara la Policiencia, el Polimétodo, y la Politecnica.

VI. EVALUACIÓN

1. Asistencia a clases	10
2. Participación en clase	10
3. Tareas	10
4. Reportes de practicas	40
5. Examen parcial	30
CALIFICACIÓN TOTAL (%)	100%

VII. PRACTICAS DEL CURSO

Como practicas el alumno elaborara estudios de caso acorde a su carrera, considerando los Principios, Criterios y Valores de la Bioética considerando la siguiente temática:

7.1 Agricultura y Cambio Climático.

7.2 Genómica y Bioética

7.3 Bioética y Mejoramiento del Medio Ambiente

7.4 Código de Ética para Funcionarios Públicos

7.5 Código de Ética en Universidades

7.6 Código de Ética del Departamento Ciencias del Suelo

7.7 Mural: Agronomía y la Oración de Gandhi

7.8 Desiertos y Derechos Humanos

VIII. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

8.1 Bibliografía Básica

Aristóteles. Ética Nicomaquea. (Varias ediciones)

Cepeda Dovala, Angel R. y Juan M. Cepeda Dovala. 2005. Reflexiones para el Código de Ética de la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Departamento Ciencias del Suelo de la División de Ingeniería. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. ISBN 968-844-040-X.

Cepeda Dovala, Angel R., Cepeda Dovala, Juan M., Escobar Sánchez, Alejandra R., Lasso Mendoza, Luis M., López Cervantes, Rubén, y Peña Olvera, Víctor S. 2004. Plan de Desarrollo Estratégico 2005-2015. Departamento Ciencias del Suelo. División de Ingeniería. Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México. UAAAN-DCS. ISBN 968-844-058-2.

Cepeda Dovala, Angel Rumualdo. 2013. Aspectos Metódicos. Tópicos Culturales AΩ ARCD Editor. Libro 7; 1ª edición. Saltillo Coahuila de Zaragoza, México. ISBN: 978-970-93441-3-4.



Cepeda Dovala, Angel Rumualdo. 2013. Desiertos, Biotecnología Moderna y Remediación de Suelos. Tópicos Culturales AΩ ARCD Editor. Libro 8; 1ª edición. Saltillo Coahuila de Zaragoza, México. ISBN 978-970-93441-4-1.

Cepeda Dovala, Angel Rumualdo. 2013. Discernimiento sobre la actuación del Consejo Directivo de la UAAAN. Periodo 2010/2011. Temas Selectos. Tópicos Culturales AΩ ARCD Editor. Libro 10; 1ª edición. Saltillo Coahuila de Zaragoza, México. ISBN: 978-607-00-7384-7.

Cepeda Dovala, Angel Rumualdo. 2013. Síntesis Nematécnica de Resultados Relevantes de la UAAAN 2006-2010. Temas Selectos. Tópicos Culturales AΩ ARCD Editor. Libro 11; 1ª edición. Saltillo Coahuila de Zaragoza, México. ISBN: 978-607-00-7385-4.

Cepeda Dovala, Ángel R. 2015. FAO: 2015 Año Internacional de los Suelos
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2015/01/fao-2015-ano-internacional-de-los-suelos.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2014. Nikola Tesla, sus Secretos, el Titanic, y Sustentabilidad Agrícola
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2014/01/nikola-tesla-sus-secretos-el-titanic-y.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2014. Tema de Reflexión para el Encuentro Mundial de Bioética: la Muerte de J. T. Bodet y otros Personajes en la Historia
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2014/01/tema-de-reflexion-para-el-encuentro.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2014. Reflexiones sobre la Iglesia y el Estado
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2014/03/reflexiones-sobre-la-iglesia-y-el-estado.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2014. Invitación a Conocer dos Reformas y Algunas Interrogantes
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2014/05/invitacion-conocer-dos-reformas-y.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2014. Geotermia opción del futuro para suministro de Energía limpia por su Impacto ante el Cambio Climático
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2014/08/geotermia-opcion-del-futuro-para.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2012. UNESCO: La Declaración de Bioética y Derechos Humanos
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2012/05/unesco-la-declaracion-de-bioetica-y.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2012. UAAAN: El Valor de Vivir sin la Verdad, y el Ten Top de las Universidades Mediocres
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2012/05/uaaan-el-valor-de-vivir-sin-la-verdad-y.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2011. Acoso en Universidades: Bullying & Mobbing
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2011/10/acoso-en-universidades-bullying-mobbing.html>

Cepeda Dovala, Angel R. 2007. La Oración de Gandhi
<http://topicosculturales.blogspot.com/2007/09/la-oracin-de-gandhi.html>

Cepeda Dovala, Angel R. 2007. La Carta del Jefe Piel Roja Seattle al Jefe Blanco Presidente de USA Franklin Pierce en 1855.
<http://topicosculturales.blogspot.com/2007/10/la-carta-del-jefe-piel-roja-seattle-al.html>

Cepeda Dovala, Angel R., y Juan Manuel Cepeda Dovala. 2007. Código y Código de Ética.
<http://topicosculturales.blogspot.com/2007/09/cdigo-y-cdigo-de-tica.html>

Organización Mundial de la Salud (OMS). Bioética en: <http://www.paho.org/spanish/bio/home.htm>

ONU. 1948. La Declaración Universal de los Derechos humanos fue adoptada y proclamada por la Resolución de la Asamblea General 217 A (III) del 10 de diciembre de 1948, y publicada en: <http://www.cinu.org.mx/onu/documentos/dudh.htm>

Platón. Diálogos (Apología de Sócrates) y la República. (Varias ediciones)



8.2 Bibliografía Complementaria

Cepeda Dovala, A. R. 2003. Principios de la Ciencia Genética. 1ª Edición. Tópicos Culturales AΩ. A.R.C.D. Editor. Saltillo, Coahuila, México.

Cepeda Dovala, Angel R. 2005. De Mendel a Watson y Crick, 50 años después. N° 3. Segunda edición. Tópicos Culturales AΩ, en coedición con la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, Dirección de Investigación y Departamento Ciencias del Suelo. A.R.C.D. Editor. D. F. (Libro 172 p. DR©; ISBN 970-9341-1-0)

Cepeda Dovala, Angel R. 2014. Innovación Científica y Tecnología Mexicana: Lluvia Sólida
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2014/06/innovacion-cientifica-y-tecnologia.html>

Cepeda Dovala, Angel R. 2014. El IPN desarrollo el VITAMAÍZ, semilla híbrida de Maíz Azul no transgénica
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2014/07/el-ipn-desarrollo-el-vitamaiz-semilla.html>

Cepeda Dovala, Angel R. 2014. UNIVERSIA: Encuentro Internacional de Rectores y la UNAM
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2014/07/universia-encuentro-internacional-de.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2012. Día Mundial del Medio Ambiente 2012
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2012/06/dia-mundial-del-medio-ambiente-2012.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2012. 42° Aniversario del Día Internacional de la Tierra
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2012/04/42-aniversario-del-dia-internacional-de.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2012. ANUIES: El Manual de Seguridad para las Instituciones de Educación Superior, en México
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2012/04/anuies-el-manual-de-seguridad-para-las.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2012. Dato Histórico sobre el Cambio Climático
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2012/02/dato-historico-sobre-el-cambio.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2012. La Sequía en México
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2012/01/la-sequia-en-mexico.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2011. Declaración Universal de los Derechos Humanos de la ONU y la UAAAN
<http://topicosculturales.blogspot.mx/2011/04/declaracion-universal-de-los-derechos.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2007. Semejanza de Ética y Moral.
<http://topicosculturales.blogspot.com/2007/11/semajanza-de-tica-y-moral-angel-r.html>

Cepeda Dovala, Ángel R. 2007. Diferencia entre Ética y Moral.
<http://topicosculturales.blogspot.com/2007/11/diferencia-entre-tica-y-moral.html>

Cepeda Dovala, Angel R. 2007. Ética Profesional y el Valor Justicia
<http://topicosculturales.blogspot.com/2007/11/tica-profesional-y-el-valor-justicia.html>

Cepeda Dovala, Ángel R.; y Juan Manuel Cepeda Dovala. 2007. Principios del Código de Ética.
<http://topicosculturales.blogspot.com/2007/11/principios-del-codigo-de-tica.html>

Cepeda Dovala, Angel R.; y Juan Manuel Cepeda Dovala. 2007. Criterios del Código de Ética.
<http://topicosculturales.blogspot.com/2007/11/criterios-del-codigo-de-tica.html>

Cepeda Dovala, Angel R. y Juan Manuel Cepeda Dovala. 2007. Valores del Código de Ética.
<http://topicosculturales.blogspot.com/2007/11/valores-del-codigo-de-tica.html>

UNESCO. Declaración sobre el Genoma Humano.



**IX. PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO POR EL RESPONSABLE DEL CURSO EN
DICIEMBRE DE 2014**

Dr. Angel R. Cepeda Dovala
Profesor del Departamento Ciencias del Suelo

X. PROGRAMA APROBADO POR LA ACADEMIA DEL ÁREA DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN. ENERO DE 2015

Vo.Bo.

Dr. Luis Miguel Lasso Mendoza
Jefe de Academia Área Sistemas de Producción
Departamento Ciencias del Suelo

MC. Alejandra R. Escobar Sánchez
Jefe del Programa Docente
Ingeniero Agrícola Ambiental