



Universidad Veracruzana

Facultad de Ciencias Químicas
Región Coatzacoalcos—Minatitlán

Academias Ingeniería en Biotecnología

| Academias | Coordinador | Correo Electrónico |
|--------------------------------|------------------------------------|--------------------|
| Ciencias Básicas y Matemáticas | Dr. Miguel Ángel Ríos Enríquez | migríos@uv.mx |
| Ciencias de la Ingeniería | Dra. Heidi Patricia Medorio García | hmedorio@uv.mx |
| Ingeniería Aplicada | Dr. Oswaldo Guzmán López | osguzman@uv.mx |
| Ciencias sociales y otros | Ing. Ana Maria Rueda | anrueda@uv.mx |

Experiencias Educativas que conforman la academia.

| Ciencias Básicas y de Matemáticas |
|-----------------------------------|
| 1. Química |
| 2. Física |
| 3. Álgebra lineal |
| 4. Geometría analítica |
| 5. Cálculo de un variable |
| 6. Ecuaciones diferenciales |
| 7. Cálculo multivariable |
| 8. Estadística para ingeniería |
| 9. Métodos numéricos |
| 10. Química Orgánica I |
| 11. Química Orgánica II |
| 12. Química analítica |
| 13. Análisis instrumental |
| 14. Matemáticas |
| 15. Bioquímica general |
| 16. Microbiología general |
| 17. Biología celular |





Ciencias de la Ingeniería

- | |
|--|
| 1. Termodinámica |
| 2. Genética |
| 3. Fenómenos de transporte |
| 4. Balance de Materia y Energía |
| 5. Bioquímica Dinámica |
| 6. Microbiología industrial |
| 7. Dibujo para Ingeniería |
| 8. Programación para Ingeniería |
| 9. Bioestadística y diseño de experimentos |
| 10. Fisicoquímica |

Ingeniería Aplicada

- | |
|---|
| 1. Diseño de plantas biotecnológicas |
| 2. Biología molecular |
| 3. Ingeniería Genética y Metabólica |
| 4. Enzimología y biocatálisis |
| 5. Cultivo de células y tejidos |
| 6. Ingeniería y diseño de biorreactores |
| 7. Ingeniería de control |
| 8. Toxicología |
| 9. Bioinformática |
| 10. Bioseparaciones |
| 11. Flujo de fluidos |
| 12. Operaciones unitarias |
| 13. Cinética química y catálisis |
| 14. Diseño y modelado de bioprocesos |
| 15. Fisiología Vegetal |
| 16. Conservación in vitro y criobiología |
| 17. Fitopatología y diagnóstico molecular |
| 18. Ecología Microbiana |
| 19. Biotecnología Ambiental |





| |
|---|
| 20. Gestión de la Contaminación Industrial |
| 21. Introducción a la Biotecnología médica |
| 22. Diagnóstico Molecular Biomédico |
| 23. Biotecnología de fármacos |
| 24. Alimentos funcionales y Nutraceuticos |
| 25. Nutrigenómica y Nutrigenética |
| 26. Tópicos selectos de biotecnología alimentaria |
| 27. Bioenergías |
| 28. Biorrefinerías |
| 29. Bioelectroquímica |

Ciencias Sociales y otros

| |
|------------------------------------|
| 1. Desarrollo Sostenible |
| 2. Administración |
| 3. Calidad |
| 4. Experiencia Recepcional |
| 5. Servicio Social |
| 6. Emprendimieto |
| 7. Seguridad e higiene |
| 8. Metodología de la investigación |
| 9. Estadía profesional |
| 10. Bioética |

“Lis de Veracruz: Arte, Ciencia, Luz”

