**Programa del Curso-Taller "Práctica Clínica Basada en la Evidencia (PCBE) con metodología GRADE"**

Programa de los Módulos 1, 2, 3, 4 y 5 [actualizado a 27-mar-2020], disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/20200327-progr_m%C3%B3d_1_2_3_4_y_5_curso_pcbe_con_metodol_grade.xlsx>

**Materiales del Módulo 0.1, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**1)** **Las tres medidas más universales de efectividad de las intervenciones: RR, RAR y NNT**

Presentación disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/docencia/una-introduccion-a-las-tres-medidas-mas-universales-de-efectividad-de-las-intervenciones-rr-rar-y-nnt-modulo-01>

Narración de la presentación disponible en: <https://youtu.be/Yg33VgPUPmA>

**Materiales del Módulo 1.1, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**1) ¿Es clínicamente relevante además de estadísticamente significativo?**

Presentación disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/docencia/modulo-11-estimacion-de-las-medidas-de-la-efectividad-de-las-intervenciones-sanitarias>

Narración de la presentación disponible en: <https://youtu.be/AeEvnrbygSU>

**2) Cálculo de la estimación puntual y los intervalos de confianza de: a) las variables dicotómicas; y b) las variables continuas.**

Calculadora disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/calcular/5-calculo-de-la-estimacion-puntual-y-los-intervalos-de-confianza-de-a-las-variables-dicotomicas-y-b-las-variables-cuantitativas-continuas>

**3) Cálculos de las medidas del efecto con variables dicotómicas:**

**a)** Calculadora; **b)** instrucciones de uso; **c)** diferencia entre RR y HR; y **d)** un ejemplo resuelto en hoja para practicar, todo ello disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/calcular/1-calculadora-para-las-medidas-del-efecto-de-resultados-en-salud-variables-dicotomicas>

Narración de su funcionamiento disponible en: <https://youtu.be/X5-oBgY0Bw8>

**4) Calculadora para variables continuas: “diferencia de medias” y “tamaño del efecto”.**

**a)** Calculadora; **b)** instrucciones de uso; y **c)** un ejemplo resuelto en hoja para practicar, todo ello disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/calcular/2-calculadora-para-diferencia-de-medias-entre-2-grupos-independientes-variables-continuas>

Narración de su funcionamiento disponible en: <https://youtu.be/hFfk5fcxqok>

**5) La Regla del 1, cuando el control es placebo.**

**a)** Calculadora; **b)** instrucciones de uso; y **c)** un ejemplo resuelto en hoja para practicar, todo ello disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/calcular/3-la-regla-del-1-cuando-el-control-es-placebo-valido-tambien-para-evaluacion-de-vacunas>

Narración de su funcionamiento disponible en: <https://youtu.be/cvBKupzmkMM>

**6) La Regla del 1, cuando el control es un medicamento activo.**

**a)** Calculadora; **b)** instrucciones de uso; y **c)** un ejemplo resuelto en hoja para practicar, todo ello disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/calcular/4-la-regla-del-1-si-el-control-es-un-medicamento-activo-valido-tambien-para-la-evaluacion-de-vacunas>

**Materiales del Módulo 1.2, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**El modelo de variables que explican un resultado en salud, y la plantilla de evaluación GRADE de un ensayo clínico**

Presentación disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/docencia/el-modelo-de-variables-que-explican-un-resultado-en-salud-y-la-plantilla-de-evaluacion-grade-de-un-ensayo-clinico-galo-sanchez-ofic-eval-mtos-ses>

Narración de la presentación disponible en: <https://youtu.be/JKYawKs20m0>

**Materiales del Módulo 1.3, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**1) Ejercicio práctico para elaborar un Resumen de la Evaluación GRADE de un ECA: el ejemplo del PROactive**

Presentación disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/docencia/ejercicio-practico-para-elaborar-un-resumen-de-la-evaluacion-grade-de-un-eca-el-ejemplo-del-proactive-oficina-eval-mtos-del-ses>

Narración de la presentación disponible en: <https://youtu.be/w9D3H1K3QXg>

**2) Material necesario para practicar la evaluación GRADE del estudio PROactive**

Original en inglés y en español del estudio PROactive

**Materiales del Módulo 1.4, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**¿Qué añade GRADE al sistema tradicional de evaluación de estudios?**

GRADE: Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation

(Graduación de la valoración, desarrollo y evaluación de las recomendaciones).

GRADE es una Evaluación de ***B***eneficios, ***R***iesgos añadidos, ***I***nconvenientes y ***C***ostes (***BRIC***) de los resultados en salud que importan a la persona autónoma informada su nivel de comprensión, que forma parte de una comunidad de personas interdependientes.

La metodología GRADE no es una alternativa más de evaluación de intervenciones sanitarias. GRADE es la evolución de la originaria evaluación (o lectura crítica) del movimiento Medicina Basada en la Evidencia (MBE). Podríamos asimilarlo a una “reforma constitucional” que se hacen a sí mismos alrededor del 2004 los mismos que generaron en 1990 las guías de MBE para la evaluación crítica de las intervenciones sanitarias (Departamento de Epidemiología Clínica, Facultad de Medicina de la Universidad McMaster, en la ciudad de Hamilton, provincia de Ontario, Canadá).

**Qué añade GRADE a la metodología tradicional de evaluación**

Presentación disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/quienessomos.html>

Narración de la presentación disponible en: <https://youtu.be/u8t2L2k9tCU>

**Materiales del Módulo 1.5 Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**Comunicación de riesgos: ¿Comprenden los pacientes los riesgos que les comunican sus médicos?**

Presentación disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/varios/comprenden-los-pacientes-los-riesgos-que-les-comunican-sus-medicos-ayudas-para-la-toma-de-decisiones-compartidas-del-paciente-informado>

Narración de la presentación disponible en: <https://youtu.be/MfgICBCXMj8>

**Materiales del Módulo 2.1, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**1) Evaluación GRADE de pruebas diagnósticas y esquemas pronósticos**

Calculo “Sensibilidad, Especificidad, VPP, VPN, Factor de Bayes, Curva ROC, Pruebas Concatenadas” disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/calcular/9-calculadora-para-sensibilidad-especificidad-valor-predictivo-positivo-valor-predictivo-negativo-curva-roc-pruebas-diagnosticas-concatenadas>

Narración de la exposición disponible en: <https://youtu.be/DSDHWRg9D3E>

**2) Material necesario para una evaluación GRADE de pruebas diagnósticas**

2.1.01-Plantilla Eval GRADE Pruebas Diagnósticas:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/2.1.01-plantilla_eval_grade_pruebas_diagn%C3%B3sticas.doc>

2.1.31-EvPrDiag, Test voz susurr + otros 3 vs gold, pérd audición. Eekhof ESPANOL:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/2.1.31-evprdiag_test_voz_susurr___otros_3_vs_gold_p%C3%A9rd_audici%C3%B3n._eekhof_espanol.doc>

2.1.40-Eval GRADE, Test Voz Susurrada y otros, detecc sordera ancianos:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/2.1.40-eval_grade_test_voz_susurrada_y_otros_detecc_sordera_ancianos.doc>

**Materiales del Módulo 2.2, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**Concordancia más allá del azar entre observadores independientes (índice *kappa* de Cohen)**

Calculadora de la “Concordancia más allá del azar, Índice kappa de Cohen”:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/61-concordancia_m%C3%A1s_all%C3%A1_del_azar_%C3%8Dndice_kappa_de_cohen.xls>

Narración de la exposición disponible en: <https://youtu.be/y9ILFo6hWgQ>

**Materiales del Módulo 3.1, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**1) ¿Comprendemos los términos en los que se expresa la fiabilidad y validez de los cuestionarios? Cómo comienza a elaborarse un cuestionario**

Narración de la exposición disponible en: <https://youtu.be/3JEcyt_aYNg>

**2) Material utilizado en la narración**

3.1.11-Ficha Escala Eval de Depresión de Hamilton HRSD, heteroaplicada:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/3.1.11-ficha_escala_eval_de_depresi%C3%B3n_de_hamilton_hrsd_heteroaplic.pdf>

3.1.11-Escala de Eval de Depresión de Hamilton HRSD, heteroaplicada:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/3.1.12-escala_de_eval_de_depresi%C3%B3n_de_hamilton_hrsd_heteroaplic.pdf>

3.1.12-Práctica SPSS Cuestionario Adicción a internet:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/3.1.12-pr%C3%A1ctica_spss_cuestionario_adicci%C3%B3n_a_internet.docx>

3.1.13-Coef Correlac *r* de Pearson, *rho* de Spearman:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/3.1.13-coef_correlac_r_de_pearson_rho_de_spearman.xls>

3.1.14-Alfa de Cronbach y KR20, manualmente:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/3.1.14-alfa_de_cronbach_y_kr20_manualmente.xls>

**Materiales del Módulo 3.2, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**1) Conceptos de Fiabilidad, Sensibilidad al cambio y Validez (de contenido, de constructo y de criterio). Tests Referidos a la Norma (TRN) y Tests Referidos al Criterio (TRC).**

Narración de la exposición disponible en: <https://youtu.be/UMYqjfNwWwg>

**2) Material utilizado en la narración**

3.2.11-Cuestionarios Fiabilidad, Sensib cambio, Validez:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/3.2.11-cuestionarios_fiabilidad_sensib_cambio_validez.docx>

3.2.12-Validez criterio, Teoría indicadores, TRC, Variabilidad explicada por el modelo: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/3.2.12-validez_criterio_teor%C3%ADa_indicadores_trc_r2_variabilidad_explicada_por_el_modelo.xlsx>

**Materiales del Módulo 4.1, Practica paso a paso Eval GRADE ECA AFCAPS**

**1) El caso problema:**

Plantilla parcialmente resuelta para terminar de resolver la Eval GRADE del ECA AFCAPS, disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/20-plantilla_para_elaborar_resumen_evaluaci%C3%B3n_grade_del_eca_afcaps.doc>

Hoja de cálculo parcialmente resuelta para terminar de calcular los resultados en salud, disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/21-tabla_para_calcular_las_medidas_del_efecto_del_eca_afcaps.xls>

**2) El caso resuelto:**

Propuesta de resolución de la Evaluación GRADE del ECA AFCAPS, disponible en: [http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/33-eval\_grade\_eca\_afcaps\_52y\_pp100\_[lovast\_vs\_plac]\_\_mort\_ycv\_-mace.pdf](http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/33-eval_grade_eca_afcaps_52y_pp100_%5blovast_vs_plac%5d__mort_ycv_-mace.pdf)

Hoja de cálculo con la resolución de los resultados en salud, disponible en: [http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/33-eval\_grade\_eca\_afcaps\_52y\_pp100\_[lovast\_vs\_plac]\_\_mort\_ycv\_-mace.xlsx](http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/33-eval_grade_eca_afcaps_52y_pp100_%5blovast_vs_plac%5d__mort_ycv_-mace.xlsx)

Narración de la resolución del caso en un vídeo, disponible en: <https://youtu.be/ebnbXROPERg>

**Materiales del Módulo 4.2, Practica paso a paso Eval GRADE ECA ACCORD DM**

**1) El caso problema:**

Plantilla parcialmente resuelta para terminar de resolver la Eval GRADE del ECA ACCORD DM, disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/24-plantilla_para_rellenar_las_preguntas_del_resumen_grade_del_eca_accord.doc>

Hoja de cálculo parcialmente resuelta para terminar de calcular los resultados en salud, disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/23-plantilla_para_calcular_y_rellenar_los_resultados_del_eca_accord.xls>

**2) El caso resuelto:**

Propuesta de resolución de la Evaluación GRADE del ECA ACCORD DM, disponible en: [http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/32-eval\_grade\_eca\_accord\_35y\_dm2\_10y\_[intens\_vs\_conv]\_\_mort\_\_mortcv\_-iam.pdf](http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/32-eval_grade_eca_accord_35y_dm2_10y_%5bintens_vs_conv%5d__mort__mortcv_-iam.pdf)

Hoja de cálculo con la resolución de los resultados en salud, disponible en: [http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/32-eval\_grade\_eca\_accord\_35y\_dm2\_10y\_[intens\_vs\_conv]\_\_mort\_\_mortcv\_-iam.xlsx](http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/32-eval_grade_eca_accord_35y_dm2_10y_%5bintens_vs_conv%5d__mort__mortcv_-iam.xlsx)

Narración de la resolución del caso en un vídeo, disponible en: <https://youtu.be/LtVNvUCIHDo>

**Materiales del Módulo 4.3, Practica paso a paso Eval GRADE ECA RELY**

**1) El caso problema:**

Plantilla parcialmente resuelta para terminar de resolver la Eval GRADE del ECA RELY, disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/24-plantilla_para_rellenar_las_preguntas_lectura_cr%C3%ADtica_rely.doc>

Hoja de cálculo parcialmente resuelta para terminar de calcular los resultados en salud, disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/23-para_calcular_y_rellenar_los_resultados_eca_rely.xls>

**2) El caso resuelto:**

Propuesta de resolución de la Evaluación GRADE del ECA RELY, disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/32-plantilla_respuestas_lectura_cr%C3%ADtica_rely_dab_330_vs_warf.v2.pdf>

Hoja de cálculo con la resolución de los resultados en salud, disponible en: <http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/33-resultados_de_los_c%C3%A1lculos_eca_rely.xls>

Narración de la resolución del caso en un vídeo, disponible en: <https://youtu.be/yoBOeST1c5s>

**Materiales del Módulo 5, Curso Práctica Clínica Basada en la Evidencia GRADE**

**1) Tres narraciones de “Cómo interpretar y cómo elaborar un metaanálisis de ensayos clínicos”**

5.1-Introducción al MA. Disponible en: <https://youtu.be/qOPXNYQfFV4>

5.2-Eval GRADE de un MA de ECAs. Disponible en: <https://youtu.be/tN4BGir2WBY>

5.3-Demostración práctica del cálculo del MA. Disponible en: <https://youtu.be/62R2jIHCGzw>

**2) Material utilizado en la narración**

**Elementos de un metaanálisis y sus significados**

5.11-Introducción al MA:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/5.11-introducci%C3%B3n_al_ma.ppt>

**Artículo original del metaanálisis de Ray**

5.21-MA 5 ECA, DM2 IntervGluc [Int vs Usu], =Mort =ACV -IAM -EnfCor. Ray:

[http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/5.21-ma\_5\_eca\_dm2\_intervgluc\_[int\_vs\_usu]\_\_mort\_\_acv\_-iam\_-enfcor.\_ray.pdf](http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/5.21-ma_5_eca_dm2_intervgluc_%5bint_vs_usu%5d__mort__acv_-iam_-enfcor._ray.pdf)

**Plantilla GRADE original para la evaluación GRADE de un metaanálisis**

5.22-Plantilla Lectura Crítica GRADE de RevSist. Guyatt:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/5.22-plantilla_lec_cr%C3%ADt_grade_de_revsist._guyatt.doc>

**Evaluación GRADE del metaanálisis de Ray**

5.23-Eval GRADE MA 5 ECA, DM2 Gluc [Int vs Usu], =Mort =ACV -IAM –EnfCor:

[http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/5.23-eval\_grade\_ma\_5\_eca\_dm2\_gluc\_[int\_vs\_usu]\_\_mort\_\_acv\_-iam\_-enfcor.docx](http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/5.23-eval_grade_ma_5_eca_dm2_gluc_%5bint_vs_usu%5d__mort__acv_-iam_-enfcor.docx)

**Tablas PICO y de validez de las evidencias GRADE de los ECAs incluidos**

5.24-Tablas PICO y de validez de las evidencias GRADE de los ECAs incluidos:

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/5.24-tablas_pico_y_de_validez_de_las_evidencias_grade_de_los_ecas_incluidos.xlsx>

**Tabla de resultados Eval GRADE MA 5 ECA, DM2 Gluc [Int vs Usu]**

5.25-Tabla de resultados Eval GRADE MA 5 ECA, DM2 Gluc [Int vs Usu]:

[http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/5.25-tabla\_de\_resultados\_eval\_grade\_ma\_5\_eca\_dm2\_gluc\_[int\_vs\_usu].xlsx](http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/5.25-tabla_de_resultados_eval_grade_ma_5_eca_dm2_gluc_%5bint_vs_usu%5d.xlsx)

**3) Las calculadoras evalmed para metaanálisis**

**Cálculo de un Metaanálisis con variables dicotómicas para obtener RR y OR:**

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/70-c%C3%A1lculo_manual_ma_rr_efectos_fijos_y_aleatorios_inv_varianza._v4.xls>

**Cálculo de un Metaanálisis con variables continuas para obtener Diferencia de Medias:**

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/71-c%C3%A1lculo_manual_ma_para_dif_medias._welch___inv_ee2.xlsx>

**Cálculo para Metaanálisis cuando se dispone sólo del RR, OR o HR:**

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/73-c%C3%A1lculo_manual_ma_desde_rr_or_o_hr.xls>

**4) Cálculo de los efectos por comparaciones indirectas y mixtas para MA en red:**

**Método de Bucher**

<http://evalmedicamento.weebly.com/uploads/1/0/8/6/10866180/75-c%C3%A1lculos_efectos_comparaci_indirectas_y_mixtas_para_ma_en_red.xlsx>